登壇必究

登壇必究卷三十四

淮陰王鳴鶴　編輯

姑蘇袁世忠　校正

輯陣圖說二

王鳴鶴曰孔明八陣法方圓昉于圖書中外之制昉井田四正四奇昉後天卦位其數起于五而終于八總爲九軍八陣制度之妙于斯爲極後世凡言陣法者必宗之以聰明多大畧如司馬懿按行營壘亦嘆爲天下奇才有以也余嘗謂八陣妙矣

而最妙在遊兵八陣其四時也遊兵其閏也八陣無遊兵如四時而不置閏歲功虧矣其閒變化若循環無端不過觸處爲首一言以盡其變是所謂常山蛇勢也觸不知應與無陣同應不知分合與不應同世之愚將拘於擊首尾應擊尾首應之說遂以一字陣爲長蛇藉令遇山磵狹隘之地欲其首尾相應勢將能乎否也故無所不觸則無所不應此深明其旨者陣法不拘方圓曲直唯能觸處爲首則思過半矣

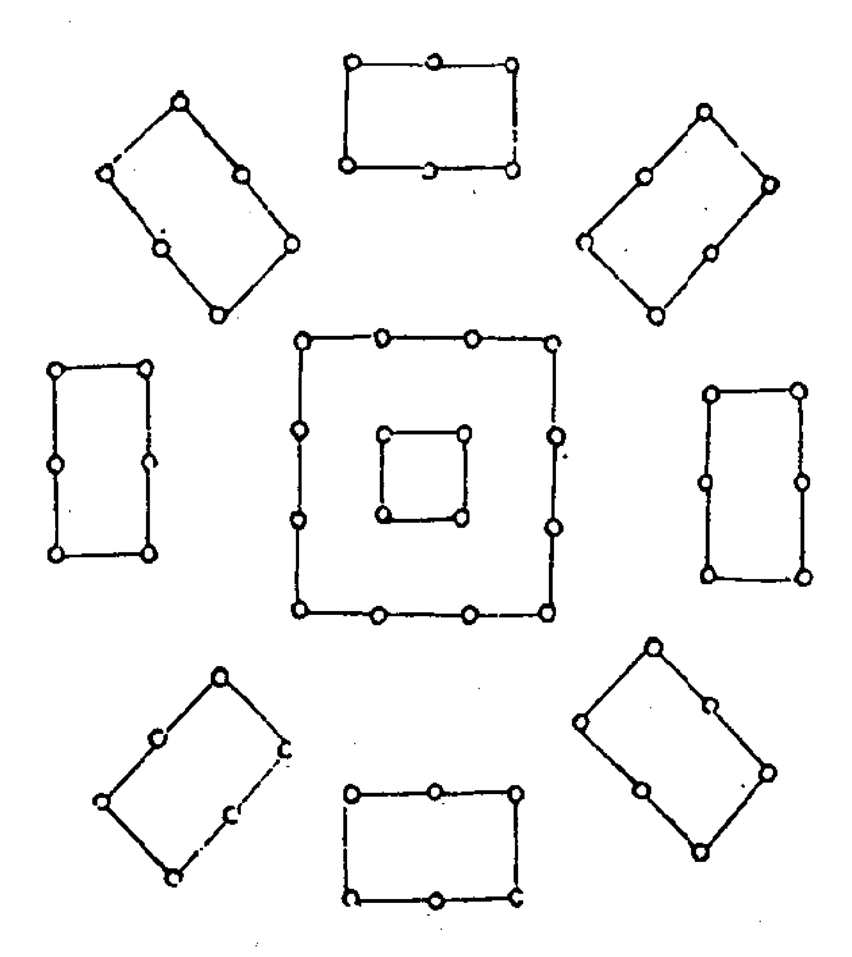
○諸葛亮八陣記

八陣之陣漢丞相諸葛亮經畧中原之所作也壘石爲之其迹在夔州魚復灘自古相傳乘之六十四陣而已易卦爲之宗握奇爲之原其孰能推之哉孔明乃則河圖之圖而分爲四層則洛書之方而分爲九軍則井田公私之制而分爲中外之營則文王後天卦位而定四奇四正之名西北乾卦也曰天陣西南坤卦也曰地陣東南巽卦也曰風陣東北艮卦也曰雲陣取艮爲霧也東方青龍之獸也曰龍陣西方白

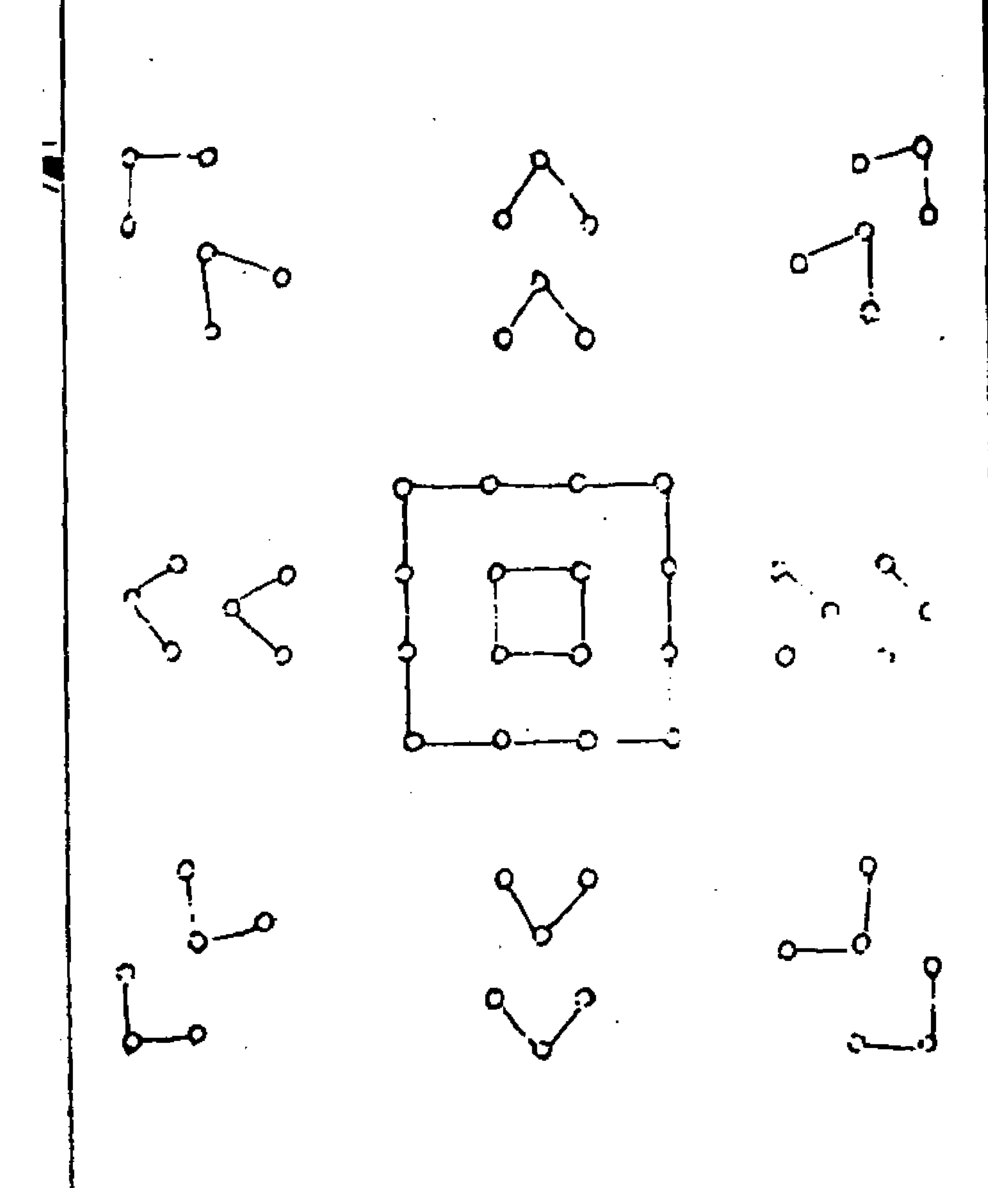
虎之獸也曰虎陣南方朱雀之獸也曰鳥陣北方元武之獸也曰蛇陣中爲中軍陣太極之位也中軍四象爲正四陣爲奇四象四獸各以六陣相從或四象七陣四獸五陣中軍大將所居中中四陣爲餘奇大將所握別爲游騎二十四陣以繫八陣之後陣有八門開闔出入以爲變化南正手北正足中正身前奇首後奇尾左右奇翼游騎爪牙首尾伸縮以爲衛也兩翼翕張以爲權也爪牙往來以爲勢也身體手足鶉立鶩據以爲主也氤氳變化爲方爲圓爲曲爲直

諸葛亮圖陣

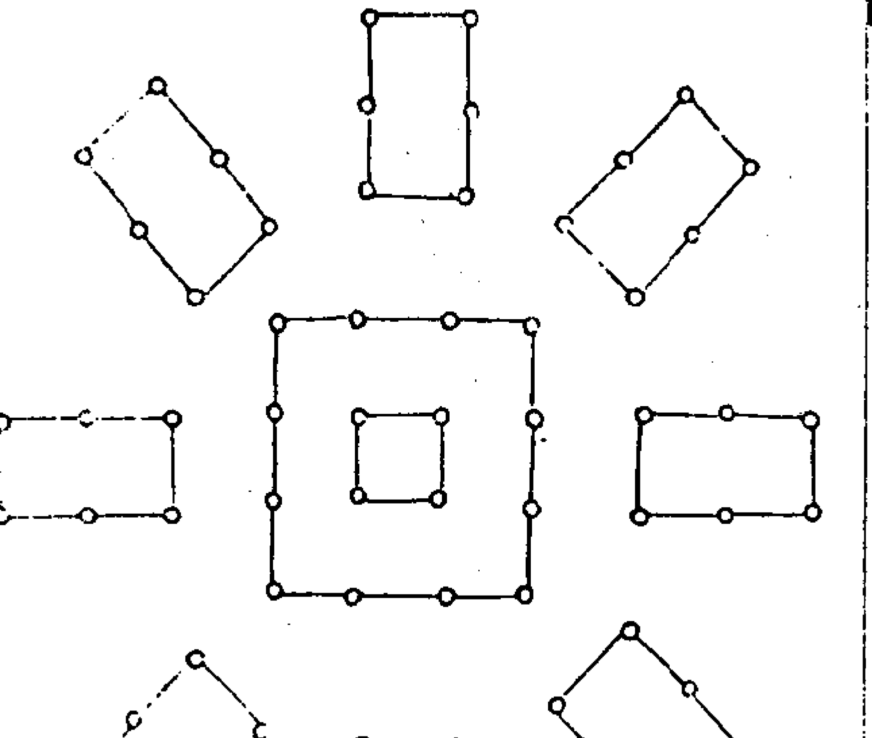
諸葛亮曲陣



諸葛亮銳陣



諸葛亮直陣



唐太宗問曰陣數有九中心零者大將握之四面八向皆取準馬陣間容陣隊間容隊以前爲後以後爲前進無速奔退無遽走四頭八尾觸處爲首敵衝其中兩頭皆救數起於五而終於八何謂也

李靖對曰諸葛亮以石縱横布爲八行方陣之法卽此圖也

太乙統宗曰四維爲正四方爲奇乾之天坤之地巽之風艮之雲四正陣也震之龍兌之虎離之鳥坎之蛇四奇陣也中間奇零握奇陣也四正四奇

所以分布之用握奇所以立陣之體也

草木子曰八陣圖出於井田公田即中軍也私田八家即八陣也

遊騎二十四陣分屬名陣

右冲六陣

酉屬右奇
申屬右軍
未屬右校

前冲六陣

午屬前奇
巳屬前軍
辰屬前校

後冲六陣

戌屬後校
亥屬後軍
子屬後奇

左冲六陣

丑屬左校
寅屬左軍
卯屬左奇

騎兵滾陣

午 未 申 酉 戌 亥 子 丑 寅 卯 辰 巳
午 未 申 酉 戌 亥 子 丑 寅 卯 辰 巳

騎兵歸營

右軍		前奇		前軍
申		午		巳
		前校		
		辰		
右奇	酉 右校 未	戌	丑 左校 卯	左奇
		後校		
亥		子		寅
後軍		後奇		左軍

瞿塘魚復江前六十四魁其體方後遊騎二十四魁形如郤月共八十八陣也騎兵分為四衝衝各六陣以配大陣四正四奇中軍之用所謂四頭八尾者是其制也行則騎兵居先止則騎兵居後戰則奇兵變化如爪如牙其用不窮孔明總乎列而為兩行寄於六十四魁之後人不測其故以為殿後之兵云

○扁箱車陣

扁箱車之陣晉將軍馬隆伐蠻之所作也古者車一

乘卒百人甲士三人在車上七十五人分三隊夾轅爲戰備二十二人守副車爲殿或九乘爲偏或十五乘爲偏或二十五乘爲偏厥後胡兵入中國車陣爲虜所破陣法遂無傳而車亦失其制不復用矣迨漢衛青李陵始用車以爲營衛乃自創法車一乘伏卒二十五人以後出入迭戰豈古法哉晉元康間羌虜木機能反涼州乘高布險以制官兵兵不能討舉馬隆將隆循衛李選士三千二百人配車一百二十八乘乘二十五人每二乘相副爲一陣三百人爲遊奕

依孔明陣圖爲四層一層五十六乘二層四十乘三層二十四乘四層八乘路廣車上以木爲拒馬攢簇外向結營而行名鹿角車營路狹更施木屋以蔽矢石木屋拒馬高則難用故扁其箱以承之故曰扁箱車也扁誤作偏非瓊山邱濬所謂凡車皆二箱獨隆爲一箱之說也亦非張煜前後八箱之義也蓋凡用兵進征與深入者虜情未諳地險未審皆當固守爲之本孔明八陣圖內外相包部伍不亂所謂先爲不可勝是也馬隆依之所以爲深知兵法

馬隆偏箱車營

綱目馬隆傳初涼州刺史楊欣失羌戎之和而欣為虜所沒河西斷絶晉帝每有西顧之憂馬隆曰臣請募勇士三千人無問所從來率之鼓行而西醜虜何足滅哉帝從之隆募限腰引弩三十六鈞弓四鈞立標簡試自旦至中得三千五百人於是西渡温水羌虜木機能以衆萬計或乘險以遏隆前或設伏以截隆後隆以八陣圖作扁箱車地廣則為鹿角車營地狹則為木屋施於車上以蔽矢石且戰且前轉戰千里殺傷以千數與木機能大

戰斬之涼州遂平

唐太宗曰晉馬隆討涼州亦是依八陣作扁箱車地廣則用鹿角車營路狹則木屋施於車上且戰且行信乎正兵古人所重也李靖曰臣討突厥時西行數千里若非正兵安能致遠偏箱鹿角兵之大要一則治力一則前拒一則束部伍三者迭相爲用斯馬隆所得古法深也

○李靖六花陣記

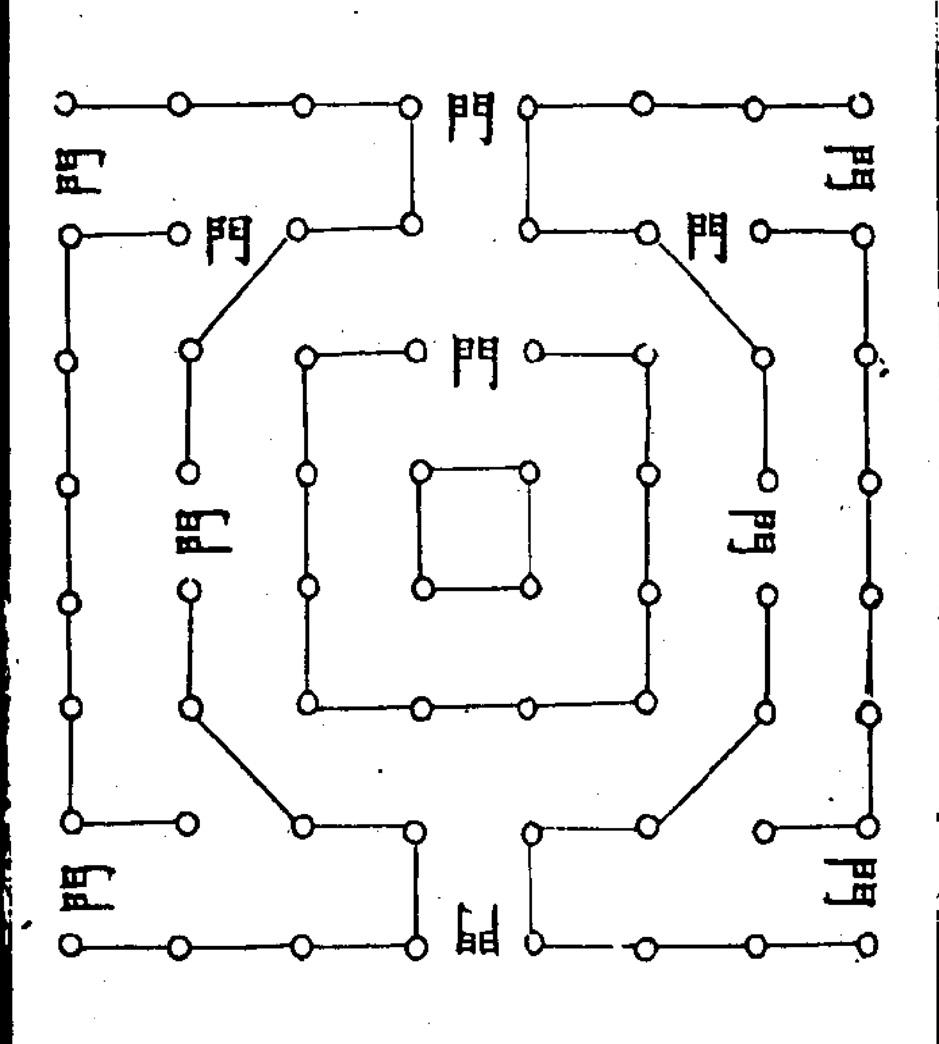
六花之陣唐衞公李靖開國之所作也本孔明八陣

圖而變之其中心一二層十有六點爲中軍此不易者惟以外三四層四十八點鈎連而有六陣左右總管各二陣左右虞候各一陣各皆八點以相從所謂八陣爲六孔明之舊法卽此圖也李靖因之內方環之爲圖外直畫之爲方疏而開之其形六出故號爲六花中一如花心外六爲花瓣云其隊數參用古法步騎與車三者相兼而間立步隊百人爲率騎隊二十五人爲率車隊七十五人爲率車曰駐隊步曰戰鋒隊爲正居前騎曰戰隊曰跳蕩隊爲奇居後中外

凡七軍杜佑通典因謂爲七軍陣正六花之别名也

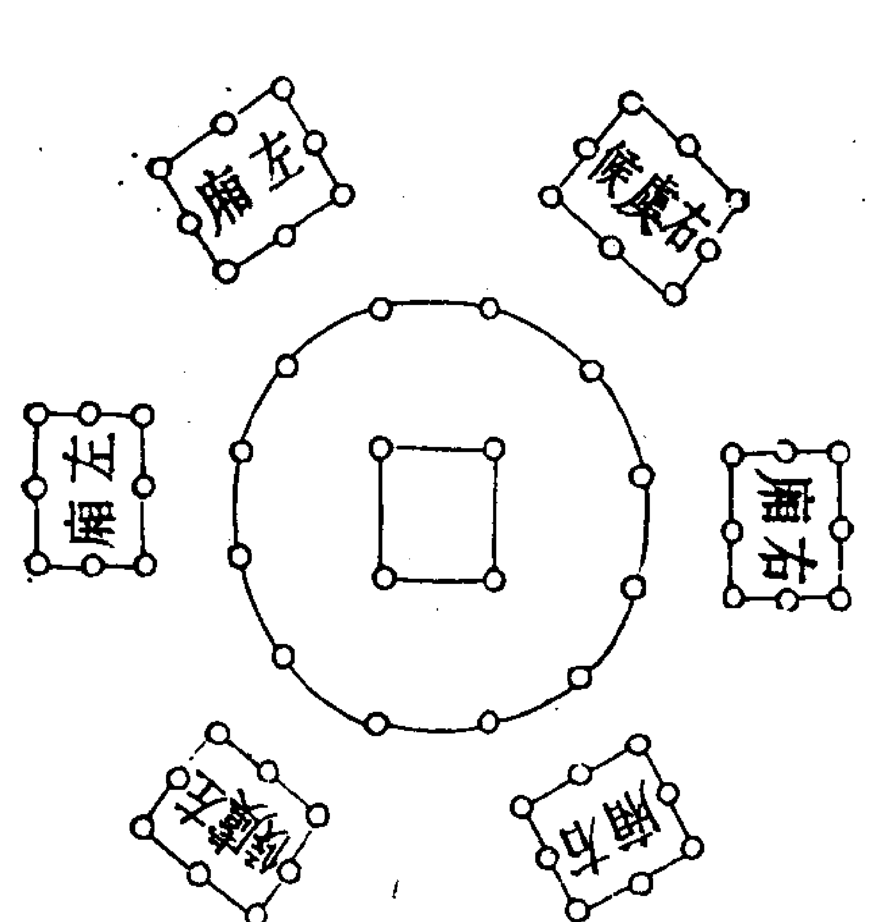
其教閱恒用三萬人分左右六箱一箱爲營法五箱爲方圓曲直鋭之形安營布陣以六花爲正中軍爲奇斯陣也以開唐家之運制服夷狄其功偉矣若以爲盡孔明之閫奥則猶有間也

隅落鈎連曲折相對八陣爲六圖



諸葛亮八陣爲六舊法圖

李靖內環之圓外畫之方變為六花陣



六花七軍車徒騎布列陣

唐太宗曰卿所制六花陣出何術乎靖曰臣所本諸葛亮八陣法也大陣包小陣大營包小營隅落鈎連曲折相對古制如此臣爲圖因之故外畫之方內環之圓是成六花俗所號耳太宗曰內圓外方何也靖曰方生於步圓生於奇方所以矩其步圓所以綴其旋是以步數定於地因地之方行綴應於天象天之圓步定綴齊則變不亂八陣爲六武侯之舊法焉太宗曰畫方以見步點圓以見兵步教足法兵教手法手足便利思過半乎靖曰吳起云絕而

不離却而不散此步法也教士猶布棊於盤若無畫路棊安用之孫子曰地生度度生量量生數數生稱稱生勝勝兵若以鎰稱銖敗兵若以銖稱鎰太宗曰深乎孫子之言不度地之遠近地之廣狹則何以制其節乎靖曰庸將罕能知其節者也善戰者其勢險其節短勢如彍弩節如發機臣修其術凡立隊相去各十步駐隊車也去師隊騎也卽跳蕩隊二十步每隔一隊立一戰隊步兵前進以五十步爲節定限角一聲諸隊皆散立不過十步之內至四角聲

籠鎗跪坐籠槍以手執槍橫當膝處跪坐曲其前脚八字而立於是鼓之三呼喊聲三擊三十步至五十步以制敵之變馬軍從背出亦五十步臨時節止前正後奇再鼓之則前奇後正復邀敵來伺隙擣虛此六花大陣馬也太宗曰車步騎三者一法也其用在人乎靖曰臣按春秋魚麗陣先偏後伍此則車步無騎謂之左右拒言拒禦而已非取出奇勝也晉荀吳伐狄舍車爲行此則騎多爲便惟務奇勝非拒禦而已臣均其術人一馬當三人二十四馬當一車七十五人車步稱之混

爲一法用之在人敵安知吾車果何出騎果何來徒果何從哉或潛九地或動九天其智如神惟陛下有焉臣何足以知之大柢神宗命樞密檢校而推演之

凡出兵且以二萬人爲準分爲七軍中軍四千人左右虞候二軍各二千八百人左右四軍各二千六百人總而言之得二萬人內取一萬四千人爲二百八十隊戰備六千人守輜重中軍四千人內選戰兵二千八百人五十人爲一隊計五十六隊其閒弩手四百弓手四百馬軍一千跳蕩五百奇

兵五百左右虞候軍各二千八百人每軍取戰兵一千九百人弩手弓手各三百馬軍五百跳盪四百奇兵四百左右軍各二千六百人每軍內取戰兵一千八百五十人弩手二百五十弓手三百馬軍五百跳盪四百奇兵四百凡出戰布陣先從右虞候軍引出次右軍次中軍次後軍次左軍次右虞候軍自馬軍八十隊外其步軍二百隊中軍三十六隊左右虞候各二十八隊左右四廂各二十七隊須先置大隊以三十隊（或作二隊）合爲一隊防賊

幷兵衝突其隊在陣中安置兵大隊五十隊或作十五

隊中軍三隊餘六軍各二隊通五千人隊合百七

十隊爲戰駐等隊其馬軍各在當戰駐隊後左右

下馬立布陣訖鼓聲發其弩手去賊百五十步即

發箭弓手去賊六十步即發箭若賊至二十步內

即射手舍弓弩令駐隊人收其射手先絡膊將刀

棒自隨即與戰鋒隊齊入奮擊戰鋒每隊重行在

戰隊前聞鼓聲即入也其馬軍跳盪奇兵不得輒

動若步兵被賊賊逐跳盪馬軍奇兵迎前騰擊步

兵須却回整頓援前若跳盪奇兵又爲賊排退戰鋒等隊即須齊進奮擊如擊賊退馬軍亦不得遠追審知賊勢散亂然後追襲其駐隊不得輒動如追襲敗賊賊勢散亂然後追襲賊敗已收軍其舉槍卷旗一依教法（如營不牢固無險可恃則軍中量抽一兩隊充駐隊令堅營壘若營牢固不要防守其駐隊亦不須出戰）若敵人恃險因山布陣不得行列兵士分立則宜爲立（或作堅）陣法其法弩手弓手與戰鋒隊相間引前駐隊兩邊相翼布列既定諸軍聽角展旗簇隊看大將黃旗何敵亞鼓聲動

諸軍弩手弓手及戰鋒隊各令人捉馬一時籠槍大呼齊入若弩手弓手戰鋒等隊排次同還卽跳盪奇兵再入如見黃旗却立不亞及聞擊鉦聲乃止膊上架槍引還各於舊處排立如聞角聲卽捲幡簇隊如便放散更聽鼓角聲依軍次還營此出戰布兵之大率也其便宜變易則按諸陣之法凡軍行遇敵卽縮爲方陣待戰方陣具軍行次第門敵人或擊我前或擊我後進止未得者其陣中間尤忌斷絕須速令總管部勒逐方面兵相承勿斷也

凡兵出戰毎營跳盪馬軍隊戰鋒隊駐隊輜重隊分為五等各有將等領出時先用四等兵人戰若續者益兵則令一等進如此至盡五等輜重隊不得輒用

凡兵毎隊有隊頭兵須隊前引則戰次立執旗次立左傔旗在左右傔旗在右次則隊兵分列五行在傔旗後左右均立第一行戰鋒七人第二行八人第三行九人第四行十人第五行十一人五行皆解鐙布列為隊也

凡戰隊皆以副隊頭一人執刀押後觀兵士不入陣者斬果毅領傔人執刀叉居後督戰觀不入陣者斬兵士盡須知左膊右肩行立依次

凡隊頭與賊鬬迫賊即左右傔旗急須赴前救援若傔旗又被賊迫賊即行內急前救援前行進救為賊所迫則後行準前進救

凡隊伍被賊攻迫衆寡不敵鄰近隊伍並須齊進救援之

凡以十人敵一則圍之五人敵一則三人攻之二

人爲奇伏

凡兵方戰其跳盪奇兵馬軍等隊即須量抽人馬當之乃於隊內抽捉馬人

凡彼我相敵以地利阻之不得地利以陰伏阻之又不得則併力偏攻

凡料敵戰地若便利則守不則去若未得戰地雖見利不可就之

凡背山戰宜藏軍少少誘之入伏攻之

凡背水戰步軍當衝馬軍爲翼步軍後排營有利

則前戰無利則淺進

凡軍前有水陷我則據高以待之候賊至陷中即擊若賊不來則設伏退軍誘之

凡駐軍結陣不得包原隰險阻在內

凡前有深草我即緩行以待之候賊來入草則焚之賊若守不進我則迂路攻之

凡糧道易絶雖有大利不宜深入

凡前無虜掠糧不支月不宜深入

凡暴寒暴暑雖見大利不宜進攻

凡賊無故退軍不可進逐

凡賊守隘險我不得前進則易路退軍以誘之

凡兵遇賊帳或中道過大城要砦須下之或備之而後過

凡遇賊相迎我從直路置賊迂路使之力疲可勝

凡前路有險阻賊又固守則示利誘之潛令人趨皆奪之

凡賊半隱半見似驚似亂必有謀不宜攻之

凡賊數來掠我激怒士衆或偏師挑戰者不須應

之恐設伏陷軍
凡賊入隘口待十過其二則從後捉脅之如賊驚
亂即奮兵橫斷之然後戰
凡賊出隘口來鬬候其半出擊左右夾攻斷其進
退之路可全虜
凡賊隊暴來掠苗稼牛羊者當勿擊其銳按兵
自固候其暮去必重掠力疲其心亦恐退還務速
行陣不屬我則進擊之
凡賊來震威部伍又整我須且擇險地自固申詞

禁掠無激其怒賊既衆又且日久伺其懈怠或方
食時可急擊
凡兵士當戰不得離隊獻功恐爲賊所乘
凡擊敵營陣初破不得更掠生口
凡戰勝逐奔約三百步則須收軍整隊恐賊窮返
鬭軍亂難整遣候騎審探若已潰則長驅追襲仍
令散逐之勿令敵衆得聚
凡賊敗而走追之防有救援過一里且止則嚴兵
緩進常去十里隨之晝則時時驚之令不得食夜

則以火照之以鼓脅之令不得宿野

抽隊

夫兵進輕退重士卒利退爭先難整若自後驚我軍衆必亂敵若乘而襲我其患尤甚故對陣抽軍須設方計隔一隊抽一隊隊頭押官鎌押後副隊頭鎌引前隊兵皆看副隊頭進止退及百許步其陣便且止定立整頓搶刀執弓弩架箭爲將戰勢既定則又抽前隊一如上法若賊來逼則立隊便當捍敵見抽之隊亦須回軍拒戰

凡退兵拔次徐動不得急行仍逐隊不得相越

六花開方教閱圖

上軍 右虞候

左總管

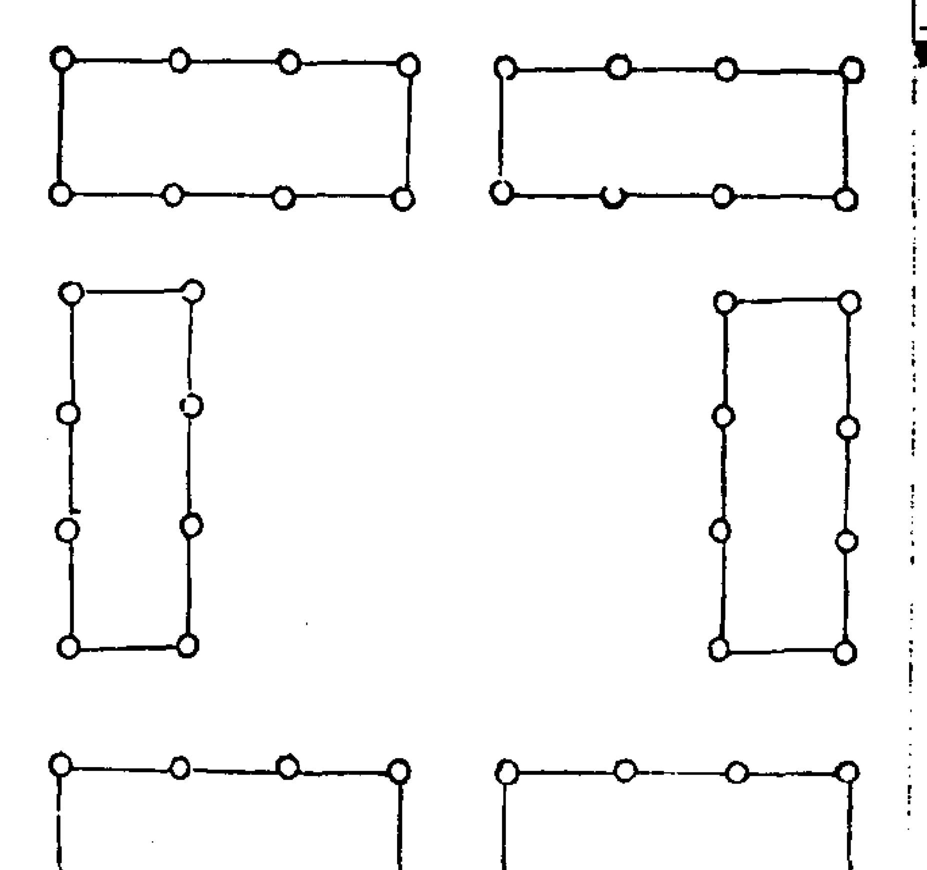
中軍 右總管

左總管

下軍 右總管

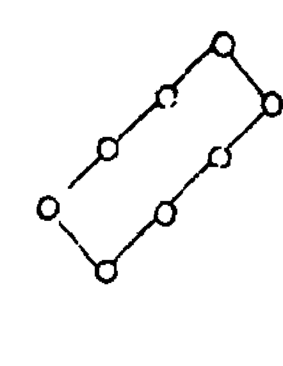
左虞候

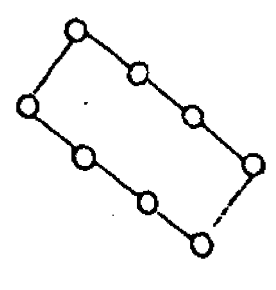
六花方陣

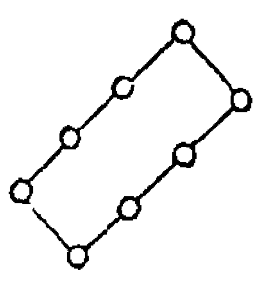


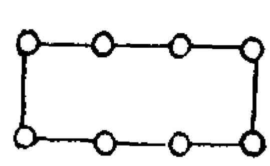
六花圖陣

六花曲陣



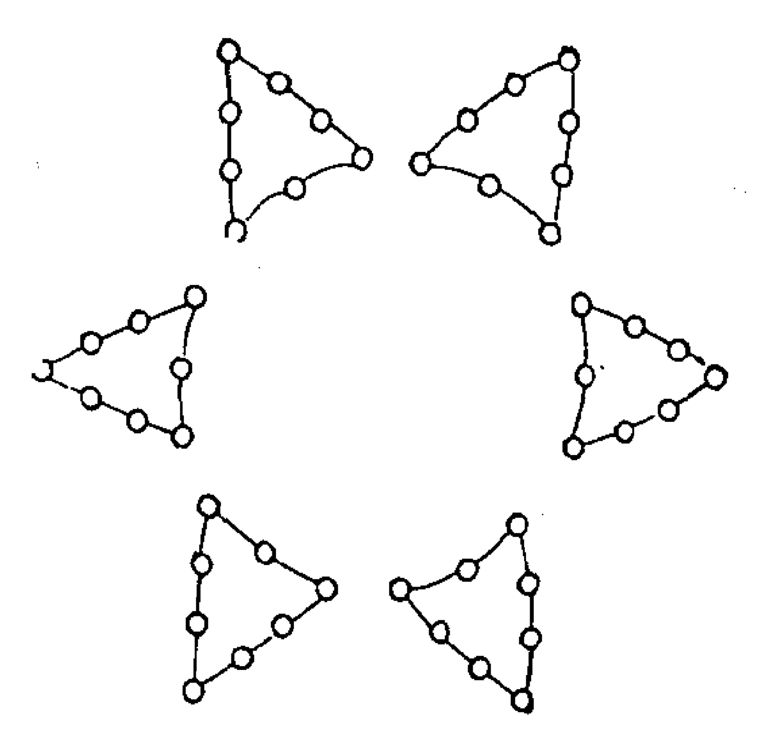






六花直陣

六花銳陣



唐太宗曰卿六花陣畫地幾何靖曰太閱開方一千二百步者其義六陣各占地四百步分爲東西二廂空地一千二百步爲教閱之所臣常教士三萬人每陣五千以其一爲營五爲方圓曲直銳之形每陣五變凡二十五變而止

開元皇帝講武義註仲冬之月講武於都外前期十有一日有司先芟萊除地爲場方一千二百步四出爲和門又於其內墠地爲六軍營域處所左右廂各爲三軍皆上軍在北中軍次之下軍在南

東西相何中間相去三百步五十步立表一行凡立五行表間前後相去五十步為三軍進止之節至日左右三軍各長史二人振鐸分循以警衆遂聲鼓有司舉旗士衆皆起騎徒皆行及表擊鉦騎徒乃止又擊三鼓有司偃旗士衆皆跪又擊有司舉旗士衆皆起騎驟徒趨及表乃止整列位定東軍一鼓舉青旗為直陣西軍亦鼓而舉白旗為方陣以應之次南軍亦鼓而舉赤旗為銳陣北軍亦鼓而舉黑旗為曲陣以應之次東軍鼓而舉黃旗

爲圓陣西軍亦鼓而舉青旗爲直陣以應之次西軍鼓而舉白旗爲方陣東軍亦鼓而舉赤旗爲鋭陣以應之次東軍鼓而舉黑旗爲曲陣西軍亦鼓而舉黃旗爲圓陣以應之凡陣迭爲主客先舉者爲客後舉者爲主從五行相勝之法爲陣以應之

騎兵皆如步兵之法

六花七

外輪車二十八隊內戰兵二十八隊

右虞候奇兵跳盪

總五十六隊

外輪車二十五隊內戰兵二十七隊

右稍營馬軍跳盪奇兵

總五十二隊

外輪車二十四隊內戰兵二十八隊

中軍

馬軍

戰鋒奇兵

外輪車二十五隊內戰兵二十七隊

右稍營馬軍跳盪奇兵

總五十二隊

軍方營

外輸兵三十五隊內戰兵二十七隊

左總營官馬軍跳盪奇兵

總五十二隊

外輸兵三十五隊內戰兵二十七隊

左總營官馬軍跳盪奇兵

總五十二隊

馬軍

總八十隊

外輸兵二十八隊內戰兵二十八隊

左虞候馬軍跳盪奇兵

總五十六隊

中軍營外輜重二十四隊內戰兵騎兵二十隊跳蕩十六隊馬軍十六隊計七十六隊

左虞候右虞候二營各外輜重一十八隊各內戰兵騎兵一十六隊跳蕩十隊馬軍十隊計五十四隊

左總管右總管四營各外輜重一十五隊各內戰兵奇兵一十六隊跳蕩十隊馬軍十隊計五十三隊

人即分為七軍如或少臨時更定大率十分之中以三分為奇兵

中軍四千人內取戰兵二千八百人五十人為一隊計五十六隊戰兵內弩手四百人弓手四百人馬軍一千人跳盪五百人奇兵五百人左右虞候各一軍每軍各二千八百人內各取戰兵一千九百人共計七十六隊戰兵內每軍弩手三百人弓手三百人馬軍五百人跳蕩四百人奇兵四百人左右兩廂各二軍每軍各二千六百人內各取戰兵一千八百五十人共計一百四十八隊弩手二百五十人弓手三百人馬

軍五百人跳蕩四百人奇兵四百人○凡馬步軍通計總一萬四千人共二百八十隊當戰餘六千人守輜重下營之時以四千人爲中營在中心左右虞候左右廂四軍共六總管各一千人爲營六面援中軍六總管下各更有兩小營每隊幕五口若在賊境地狹則四步下幕若地廣寛不在賊境則五步下幕○凡五十人爲一隊其隊內兵士須結其心每三人自相得意者結爲一小隊又合三小隊得意者結爲一中隊又合五中隊爲一大隊

餘步五人押官一人隊頭執旗一人副隊頭一人左右傔旗二人即充五十人至於行立前却當隊並須自相依附如三人隊失一人者九人隊失小隊二人者臨陣日仰押官隊頭便斬不救人陣散計會隊內少者勘不救所由斬○每軍大將一人別奏八人傔十六人副二人分掌軍務奏傔減大將軍半判官二人典四人總管四人二主左右虞候二主左右押衙傔各五人子將八人委其分行陣辨金鼓及總管傔各二人執鼓十二人吹角十二人司兵倉司騎司冑承局各一人每隊五十人押官一人隊

頭一人副隊二人旗頭一人副二人火長五人○纛六口大將軍中營建出引六軍天子六軍諸侯三軍唐制天子一十二衛諸侯六軍故纛有六以主之○門旗二口色紅八幅大將軍衙門之旗出引將軍前列○門槍（或作旗）二根以豹尾爲兩翼出居紅旗後止於帳門前左右車立○五方旗五口各隨其方色大將軍中營建出隨六纛後在營亦於纛後隨方而建○嚴警鼓十二面大將軍營前左右行列各六面在六纛後○角十二具於鼓左

右行列各六具以代金○認旗二百五十口尙色

圖禽獸與諸隊不同令自出爲誌認出居隊前恐

士卒交雜陣將門旗色隨所尙不得以紅恐亂大

將軍○陣將鼓一百二十五面備設疑警敵用○

甲六分七千五百領○戰袍四分五千領○槍十

分一萬二千五百根備揚兵及縛筏用○牛觔牌

二分一千五百面馬軍一團牌代四分支○弩二

分弦三副箭十百分計弩二千五百張弦七千五

條箭三百五萬隻○弓十分弦三副箭三十六分

計弓一萬二千五百張弦三萬七千五百射甲箭三十七萬五千隻生鐵箭五萬隻長朶箭二萬五千隻〇弓袋刱蘆張弓袋並十分一萬二千五百副〇佩刀八分一萬口〇陌刀二分二千五百口〇棓二分二千五百張馬軍及陌刀並以啄錐鉞斧代各四分支共五千事〇梢索二分二千五百條馬軍〇驢六分七千五百頭鞍韉自付〇鍋一分一千二百五十口各受五斗〇乾粮十分一人一斗二升一軍二千五百石〇麪袋十分一萬二

千五百口羊皮縫可繞腰受一斗五升或以夾絹練袋代皮亦得馬盂十分一萬二千五百具皆以堅木爲之或以熟鐵爲之受三升冬月可煖食○刀子錯子鉗子鑽子藥袋鹽袋火石袋解結錐礪石都共一十萬二千五百事○袴奴抹額六帶帽子毡帽子各十分都共一萬二千五百事○攤子鞍韂澁子各三十分三萬七千五百量○麻鞋三十分三萬七千五百量毡裘十分一萬二千五百領○皮袋皮袴各三分都共七千五百領詐爲蕃

兵用○柳鑵栲栳各二分共五千四百有皮囊可代柳鑵○鍬鎚斧鋸鑿各二分都共一萬二千五百事○鐮四分五千張○切草刀二分二千五百口○行布槽一分一千五百五十具○大小瓢二分都共一萬二千五百枚小者容八合大者倍二升馬鞍轡革帶各十分都共三萬七千五百具○披氈被馬氈都共三萬七千五百事馬軍無幕故以披氈代○插捷十分一萬二千五百具○絆二十分二萬五千條皮毛及連板枝或作中半○韋皮

係三十分三萬七千五百條盤於帶上擬縛賊用

〇大總管給帳一口食幕三口氈四領褥四領〇

副大總管給帳一口食幕二口氈二領褥二領〇

副總管給帳一口食幕一口氈一領〇總管子總

管長史司馬各給帳一口食幕一口氈一領〇判

官每人各幕一口〇別勅差行折衝果毅各幕一

口〇典五人共給幕一口〇傔十人共給幕一口

隨軍以下不滿此數並量給〇鎮守準此

凡弓弩有副箭鏃鋒不鏽刀不澁衣甲動用常須

闚覘不得臨事有悞

諸逢平原曠澤無險可恃即作方營兵既有二萬人已分爲七軍中軍四千人左右四軍各二千六百人虞候各二千八百人左右軍及左右虞候軍別三營六軍都當十八營中軍作一大營如不在賊境田土寬平每營中間容一營地狹不拘中軍在中六軍總管在四畔象六出之花軍出右虞候引其前營在中央右廂在南左虞候押後在中央後左廂近北結角與右虞候相當北同日月若左

虞候在前即右虞候在後諸軍並却轉其左右廂

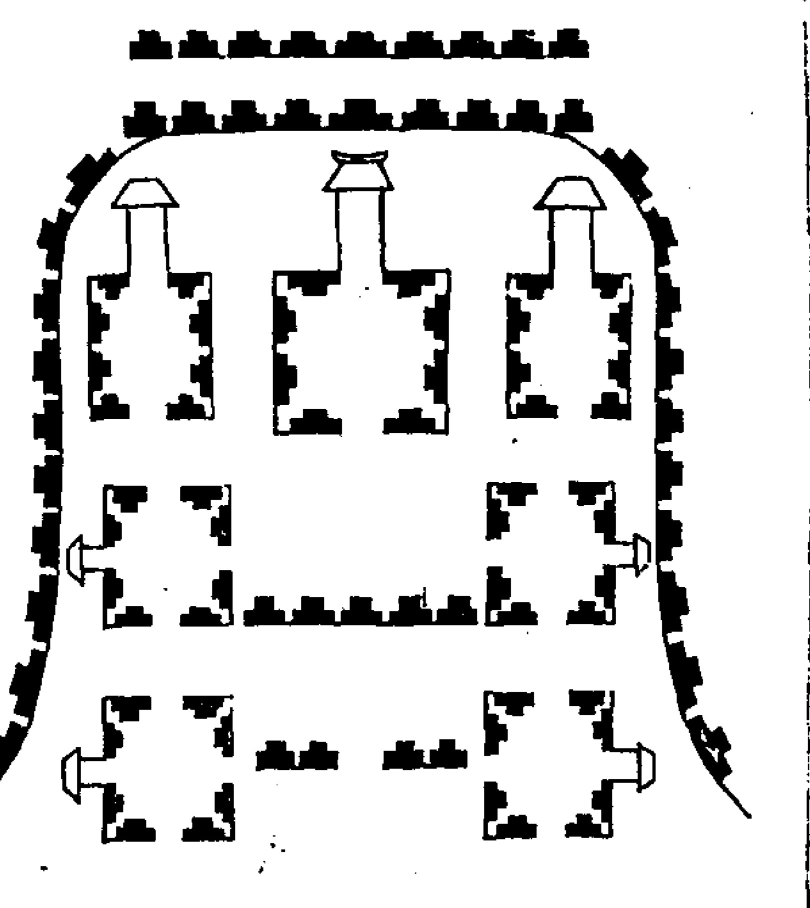
廂營在四面各令依本營卓幕得相統攝急緩須

相救援若不欲得放馬在其外營幕即挾長布列

務取營內寬廣營外仍置拓隊凡弓弦有副箭鏃

不鏽刀不澁衣甲動用常須閑祕不得臨時有悞

七軍偃月營

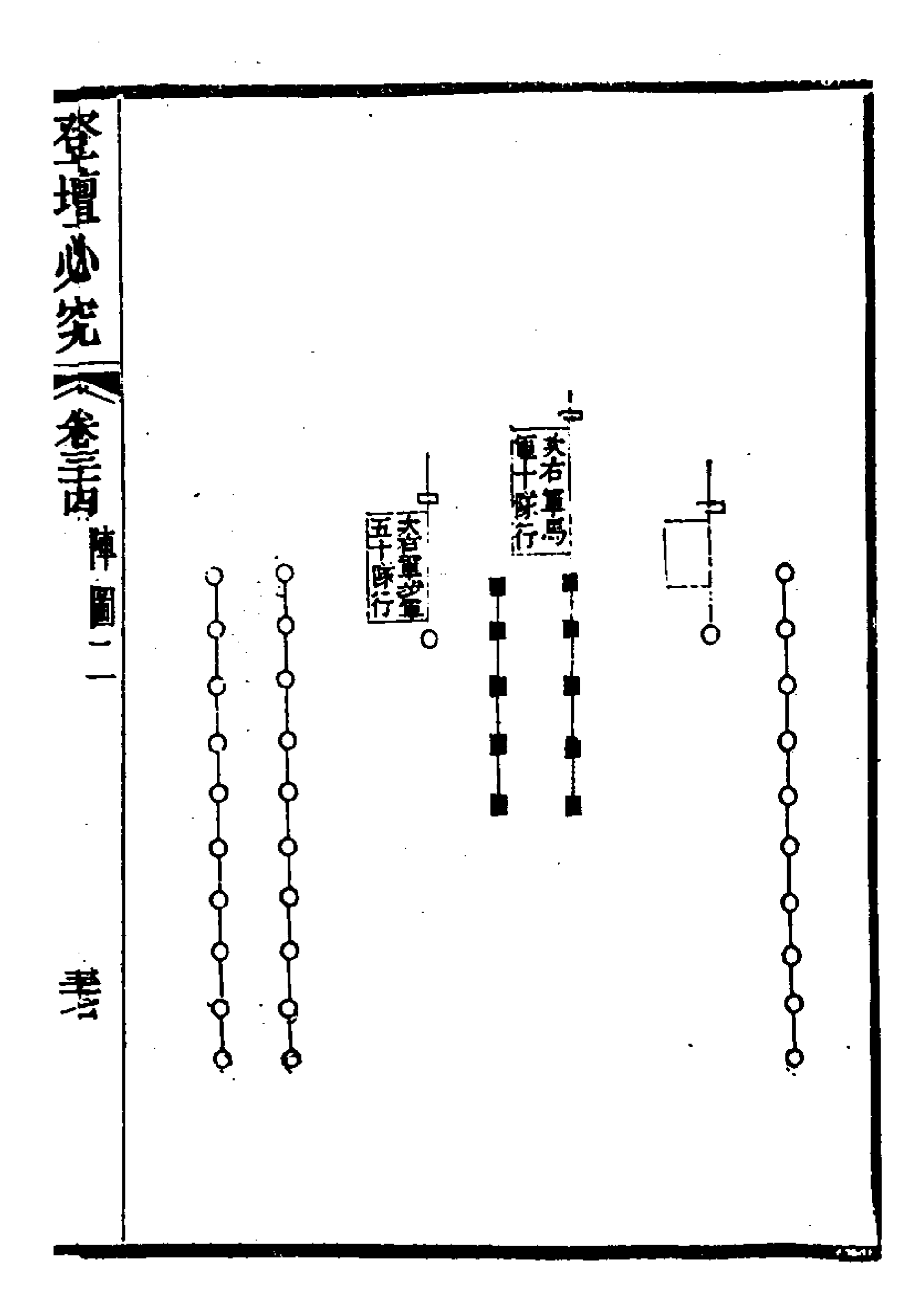


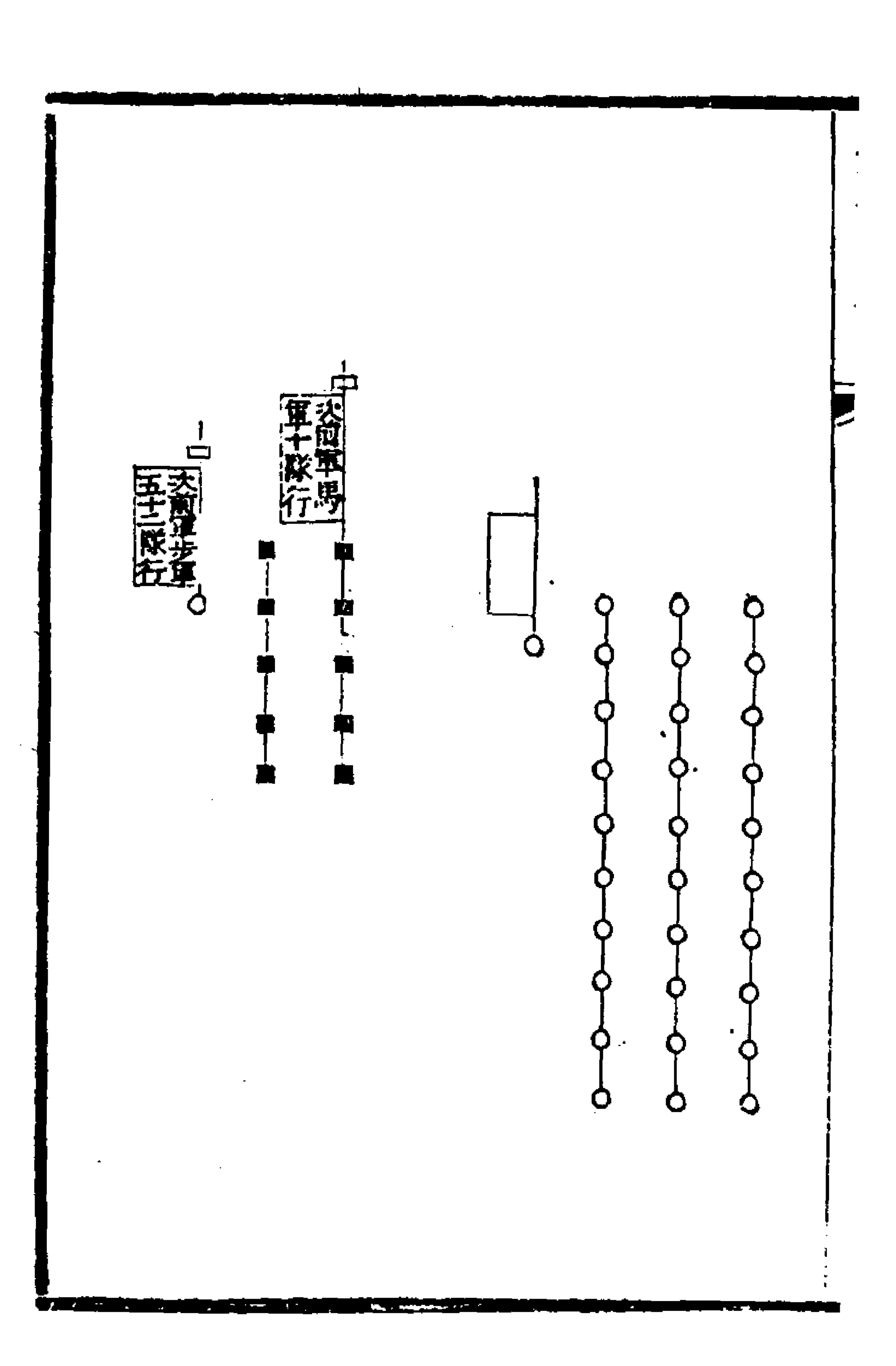
武經總要李靖營法凡地帶半險須作偃月營其營軍列而並背險而兩翅向險如月初生每營相去疏密及安置部伍與前法同其門䦨時計之若兵馬多少幕亦所設此大約也如有警急牧畜之類並於營後安置

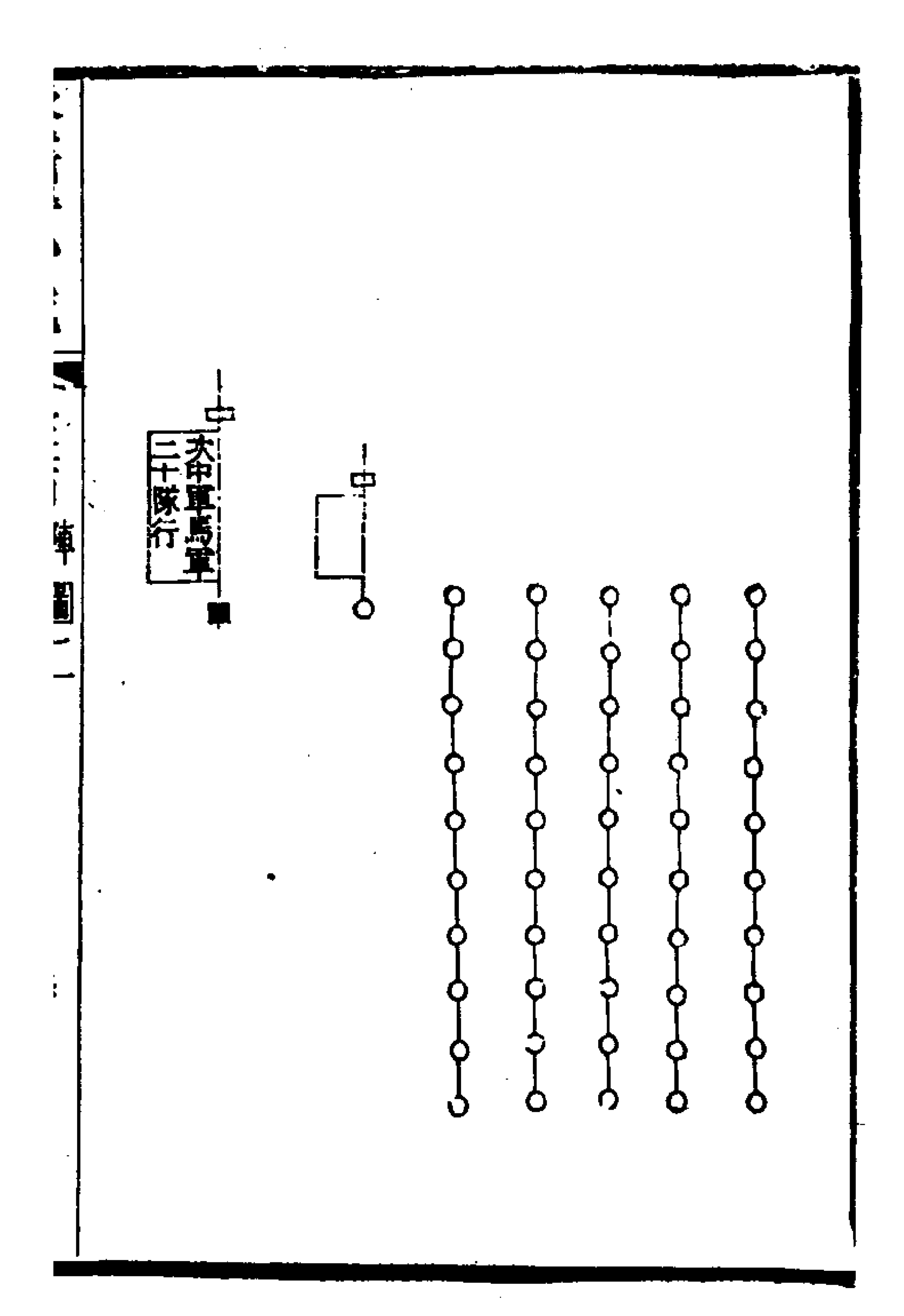
李靖六花陣行軍次第圖

先右虞候馬軍十隊行

次右虞候步軍五十二隊行


大右軍馬軍十隊行
大右軍步軍五十隊行


次前軍馬軍十隊行
次前軍步軍五十二隊行


中
大中軍馬軍
二十隊行
軍
中

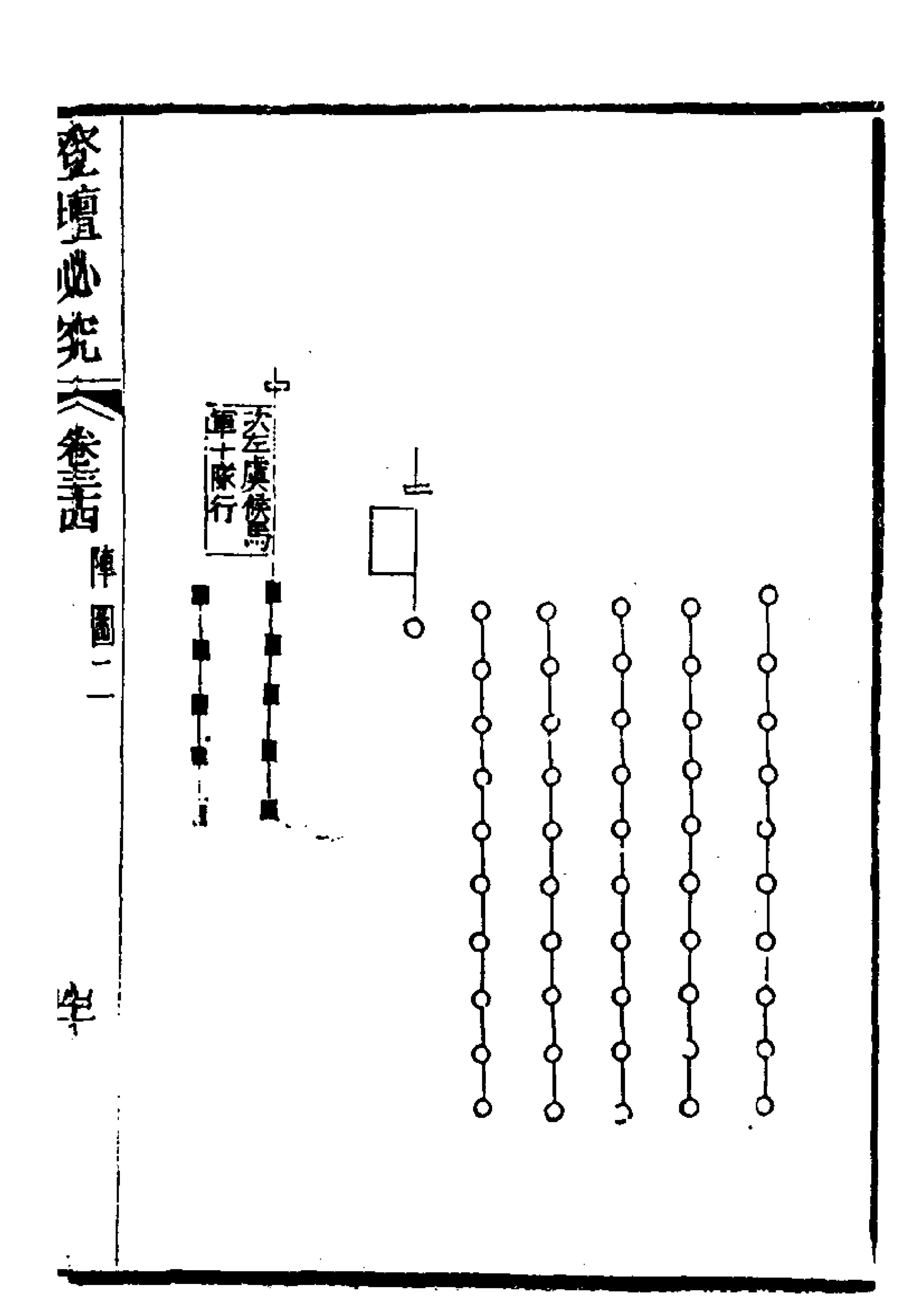
大中軍步軍
凡十隊行

次後軍馬軍十隊行

次後軍步軍五十二隊行

次左軍馬軍十隊行

次左軍步軍五十二隊行


天左虞候馬軍十隊行

叅左廣徠步軍
五十二隊行

武經總要李靖法凡軍將行先使腹心及鄉道前覘逐營各以跳盪奇兵馬軍先出去營一里外當前面布列戰鋒隊駐隊各持仗依營四面布列隊伍一如臨陣法待營中裝束輜重訖依次第起發凡聞第一角聲絕右虞候捉馬驢第二角聲絕即被駕右一軍捉馬驢第三角聲絕右虞候即發右一軍被駕右二軍捉馬驢第四角聲絕右一軍即發右二軍被駕以後諸軍每聽角聲束裝被駕準此每營各出一戰隊令取虞候進止防有賊至便

用騰擊如其路更狹小須更加角聲仍令將校排比催督急過勿令停擁其步兵隊輜重二十步外引馬軍去軍二里外引李靖裴緒法同

右行軍之法大率如此其輜重在內計兵二萬人凡四百隊於馬軍八十隊輜重六千人外奇兵等隊悉在內也

凡軍行常先右虞候馬軍爲首次右虞候步軍次右軍馬軍次右軍步軍次前軍馬軍次前軍步軍次中軍馬軍次中軍步軍次後軍馬軍次後軍步

軍次左軍馬軍次左軍步軍次左虞候馬軍次左
虞候步軍其行每經高處即令三五騎馬蹹高四
顧以候不虞餘軍準此候望右虞候即先發主安
營踏行道路檢行水草左虞候先排窄路橋津捍
後收拾闌遺排比隊伏整齊軍次使不交雜若回
入先左虞候馬軍次左虞候步軍次左軍馬軍次
左軍步軍餘次第準前却轉軍職掌轉初發交換
凡道狹不可並行者即第一戰鋒爲首右戰隊次
之左戰隊又次之右駐隊又次之左駐隊又次之

若道濶可得竝行者宜作統行法其統行法每統戰鋒隊居前兩戰隊竝行次之又兩駐隊竝行次之餘統準此若更堪齊頭行者每統五隊橫引齊行後統次之如每統三百人簡取二百五十人分爲五隊第一隊爲戰鋒隊第二隊爲戰隊第三隊爲奇伏隊第四五隊爲駐隊隊頭一人副隊一人其下等五十人爲輜重隊別著隊頭一人副隊一人擬戰日押輜重遞爲聲援若兵數更多皆倣此類

凡兵每隊給一旗行則引隊住則立於隊前或作側大總管及副管則立十旗以上小旗營則立四旗以上行則前引住則立於帳前或作側統頭亦別給異色旗擬臨陣之時辨其進退駐隊等旗別用製造令引輜重各令本軍營隊識認此旗

凡大將建五方旗依色配方面靑亂色以碧代之務異別也中央土位不動故大將軍以黃旗爲四旗之主若使諸軍準望知大將軍所在若南方有賊大將舉赤旗以應之東方有賊則舉靑旗以應之西方有賊

則舉白旗以應之北方有賊則舉黑旗以應之無賊常偃之法旗者令諸軍知賊所從來也其諸軍見本方旗舉當方面兵急裝束旗若亞則進前營擊旗正立即止旗却偃即回凡大將置鼓四十面小總管給十面營列給鼓一面行則負隨纛下擬晝夜及在道有警急擊之令傳響相聞如軍行時軍前卒逢賊即急擊鼓中腰聞之抽兵急救中腰有警前軍便住後軍有警中腰亦如之凡有警皆擊鼓並量袖軍兵相救如發引稍長更須置鼓傳響使前

後得聞

凡行軍須用候騎前持五色旗見溝坑揭黃河橋揭白水泉揭青野火揭赤以告大將

凡軍行若過道途泥濘山海險隘並右廣候於諸軍抽取役兵先行以充修理橋道開拓窄險之用

凡分兵數道於賊界相逢遠望未審善惡歸發時須同計會如遠探相見之時便令定立合令一隊向前二百步外分爲兩左隊左（或作右）轉右隊右（或作左）轉待前隊亦盤旋相應訖卽併隊左轉三匝前

軍右轉三匝各記去時旗號（臨時收號各記）然後各令一人相迎委非賊馬即得前進仍須嚴以待之

凡軍行在道十里齊整休息三十里會乾糧六十里食宿（古者三十里爲一舍倍道兼行一日再舍今六十里爲食宿亦量軍士緩急爲節）

凡軍行其輜重委積並在營陣中安置以防焚掠

凡下營排兵布隊人皆取隊後過發兵收軍皆取隊前過如入城郭街巷窄狹兩面下營人即隊前過

凡軍所過先報所在四面各三里禁絶行人六畜

水陸船乘虞候併遊奕將與地界所由先二十里

約此請路

李靖七軍行引圖

第四分戰鋒隊右行

第四分駐隊右行

第四分駐隊左行

第四分戰鋒隊左行

第三分戰鋒隊右行

第三分駐隊右行

第三分駐隊左行

第三分戰鋒隊左行

第二分戰鋒隊右行

第二分騎直隊左行

第二分騎直隊左行

第二分戰鋒隊左行

第一分戰鋒隊右行

第一分騎直隊右行

第一分騎直隊左行

第一分戰鋒隊左行

武經總要李靖法凡軍行漸邇賊陣或行賊境我軍有數營發引逢賊首尾難救須行引時先擧爲方陣行列以兵分爲四分輜重爲兩道引戰鋒等隊亦爲兩道引其地一分初發輜重及戰鋒分爲四道行兩行輜重在中心雙引戰鋒隊並各在輜重外左右夾雙引其第二分戰鋒隊與前面左右行戰鋒隊相當輜重隊與前行輜重隊相當其第三第四分並準上

○四門斗底陣記

四門斗底之陣唐衛公李靖開國之所作也隋大業中征遼東制每軍一萬二千人百人爲隊騎兵四十隊步兵八十隊各分爲四團將發步兵第一團出營東門東向陣第二團出營南門南向陣第三團出營西門西向陣第四團出營北門北向陣輜重隊乃出第一團輜重出收東面陣分爲兩道夾以行第二團輜重出收南面陣夾以行第三團輜重出收西面陣夾以行第四團輜重出收北面陣夾以行至營第一團騎兵陣於東第二團騎兵陣於南第三團騎兵陣

於西第四圍騎兵陣於北合爲方陣四面外向護以車乘亦如之步兵各以其輜重入於陣內以次安營此蓋隋高祖楊堅之成法也李靖六花七軍之陣消息其法一軍三萬人五十人爲隊騎兵八十隊步兵四百隊輜重兵一百二十隊亦各分爲四分引行止舍一以爲則焉斯陣也取其簡便易成變化不滯而已李靖六花用之善矣苟制陣無奇正分合之勢徒方陣以當敵則騎兵見蹙於前者有妨於退步兵欲救於後者不便於進出入相蹂行列難行雖將如列錡

倘無壘障之善策況其他乎

李靖四門斗底陣

第二分戰鋒右隊首
第二分戰鋒隊左行
第二分輜重隊右行首
第二分輜重隊左行

第三分戰鋒右隊首
第三分戰鋒隊左行
第三分輜重隊右行首
第三分輜重隊左行

第一分戰鋒左隊首
第一分戰鋒右隊行
第一分輜重隊左行首
第一分輜重隊右行

第四分輜重隊左行
第四分輜重隊右行
第四分戰鋒左隊行
第四分戰鋒右隊首

武經總要李靖與隋法同凡軍行既逢賊即抽第一分中兩行輜重橫列在內爲兩重其兩行戰鋒隊橫列在外兩重爲陣前面第二分中兩行輜重即進前居陣內右偏直列爲兩重其兩行戰鋒隊進前亦直列爲兩重居右偏輜重外爲陣右面其第三分戰鋒輜重依第二分法轉爲陣左面第四分戰鋒輜重依第一分法轉爲陣後面令四角相接結成方陣緩急遇賊即戰賊遠則成陣而行常令輜重併近前頭戰鋒隊相去十步下一隊則戰鋒常

裹輜重若逢川陸平坦用之尤便要在前行隊縱橫相當布列使均也

○十二將兵陣記

十二將兵之陣唐衛公李靖定邊之所作也以乘之陣外兩層四十八陣各四分之爲十二小陣四隅四陣爲奇四方八陣爲正奇兵用騎正兵用步兵各一圍將各一人中騎兵十有六陣爲中軍大將主之大將統乎四奇之將四奇統乎八正之員首尾有相因之勢行止有相隨之分奇正有同力之義故名爲十

二將兵之陣甚時突厥寇掠擄騎奔衝復變六花而爲此也唐太宗嘗用其法太宗爲秦王破劉武周軍中作破陣樂舞前出四表者非象四奇乎後綴八旛者非象八正乎用一百二十八人者以六十四陣爲總陣八正之員各領八陣別有六十四小陣以爲中軍一人所以象一陣也其原同出於武侯而各隨所變故杜佑推演孔明布列之序直以太宗李靖之法以爲之法夫豈無所本哉

李靖十二將兵陣

右奇　右角　先鋒　前奇

右爪　左角

中軍

右牙　左牙

後奇　後軍　左爪　左奇

通鑑綱目李靖曰八陣乃武侯舊制世用之而不可易今損益其制其成十二將兵爲陣法自一至九變化無窮十二將兵曰四奇曰八正以步人爲正以馬軍爲奇四奇一曰前奇二曰右奇三曰左奇四曰後奇八正一曰先鋒二曰右角三曰右爪四曰左爪五曰左角六曰左牙七曰右牙八曰後軍常以一奇當二正前奇當先鋒左角右奇當右角右爪左奇當左爪左牙後奇當右牙後軍四奇取稟於大將四正取稟於四奇故正常以奇爲首

各視奇之所止出各視奇之所行奇常在前正常在後卒然遇敵觸處爲首因敵變化循環無窮所謂以寡制衆者也

杜佑布列十二將兵陣

前門
先鋒將
右角將
右奇將
左奇將
左角將
右爪將
帥
左門
右門
左爪將
右牙將
左牙將
後軍將
後門
右奇將
左奇將

杜佑曰初鼓前將及左牙將各陣於左後將及右牙將各陣於右四奇將陣於左右之間乃建大將之旗於中引四奇之都虞候各持其旗布前奇之旗於前之左布右奇之旗於前之右布左奇之旗於後之左布後奇之旗於後之右再鼓四奇就列乃令各奇引入正之都虞候各持其旗使布先鋒之旗於前奇前之右布左角之旗於前奇後之左布左爪之旗於左奇前之左布左牙之旗於左奇後之右布右角之旗於右奇前之右布右爪之旗

於右奇後之左布右牙之旗於後奇後之右布後軍之旗於後奇前之左三鼓八正就列則開四門前門在先鋒右爪之間左門在左爪左角之間右門在右角右牙之間後門在後軍左牙之間

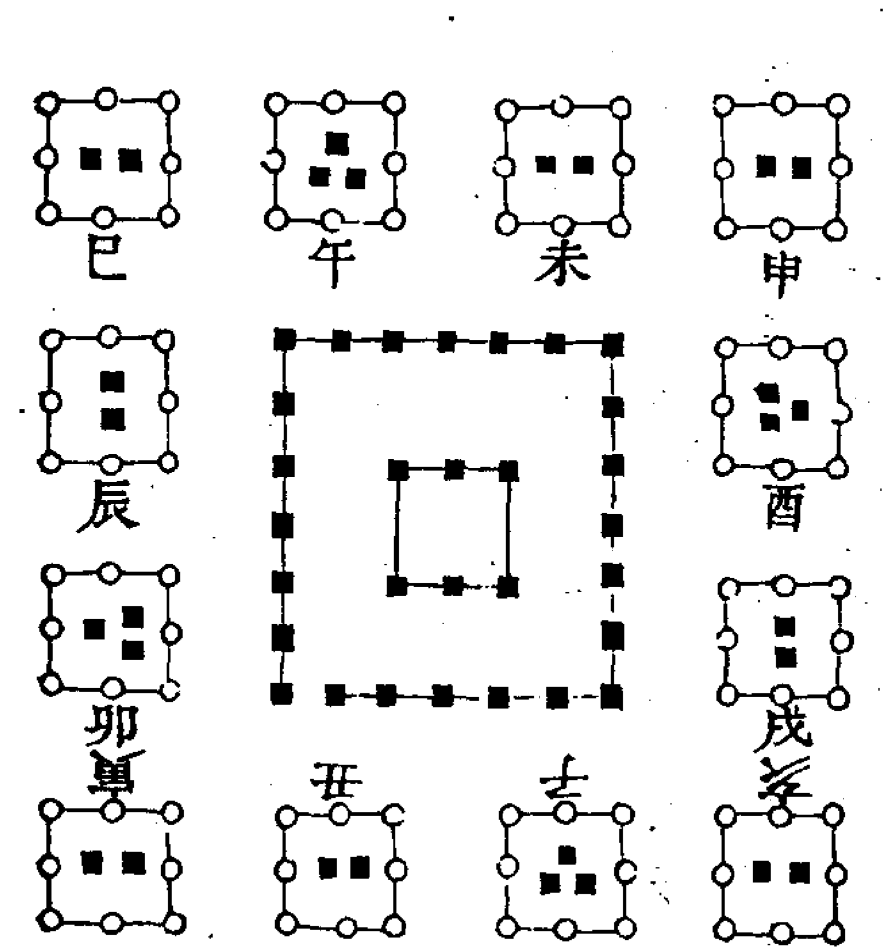
〇十二辰陣記

十二辰陣亦唐衛公李靖定邊之所作也唐太宗之初四夷內附番漢之兵雜處而並用之番長於騎漢長於步靖因其勢一變八陣而爲六花凡外營六軍各車步當前騎兵當後車步爲拒騎兵從背出此一

法也再變六花爲十二將兵凡騎分爲四步分爲八騎居四維爲奇爲首步居四方爲正爲尾一奇各當二正二正各向一奇一面受敵首尾相應又一法也三變十二將兵爲十二辰混步騎而爲一凡外營周圍十二陣皆步而騎各包步之中一奇各當一正一正不離一奇一陣受敵各自爲戰奇正相混無不是正無不是奇敵意其正則步開騎出而擊之以奇敵意其奇則騎入步合而擊之以正敵不知吾正之所在不測吾奇之所出經所謂奇正之變而循環之無

端至此而後見矣是再又一法也夫是時用兵既久番將薛萬徹阿史那執失思力之徒皆黠桀之資苟騎兵別聚爲一陣教之知奇正之方則誰可得而制者靖以步而參之騎以騎而隷之步或分之使居四隅或折之使隨各陣屢變其名屢犯其勢何莫而非顛倒駕御之微權也哉他日侯君集謂太宗曰陛下使李靖教臣兵法靖匿其精者是李靖欲反也靖曰得臣之粗者足以服四夷足矣欲得臣之精是君集欲反也後君集果以逆誅靖之遠慮蓋如此

李靖十二辰陣



唐太宗幸靈州回召靖賜坐曰朕命道宗及阿史那社爾等討薛延陀而鐵勒諸部乞置漢官朕皆從之延陀西走恐爲後患故遣李勣討之今北荒悉平惟諸部番漢雜處以何道經久使得兩全安之靖曰陛下勑自突厥至回紇部落凡置驛六十六處以通斥候斯已得策矣然臣愚以謂漢戍宜自爲一法番落宜自爲一法教習各異勿使混同或遇寇至則密勑主將臨時變號易色出奇擊之

太宗曰何道也靖曰此所謂多方以悞之之術也

番而示之漢漢而示之番彼不知番漢之別則莫能測我攻守之計矣善用兵者先爲不可測則敵乖其所之也太宗曰正合朕意卿可密教邊將只以此處番漢便見奇正之法矣靖再拜曰聖慮天縱聞一知十臣安能極其說哉

太宗曰番兵唯勁馬奔衝此奇兵歟漢兵爲弩犄角此正兵歟靖曰孫子云善用兵者求之於勢不責於人故能擇人而任勢夫所擇人者各隨番漢所長而戰也番長於馬馬利乎速鬬漢長於弩弩

利乎緩戰此自然各任其勢也然其奇正所分臣前增述番漢必變號易服者奇正相生之法也馬亦有正弩亦有奇何常之有哉太宗曰卿更細言其術靖曰先形之使敵從之是其術也

武經總要李靖曰古今以來臨戰每作四面陣周圍受敵以爲必固若選鋒擊之必破此非天殃將之失也亦或作長陣作蛇陣皆以隊伍步騎相接或被衝破一處卽敗散不全大將避潰師之罪移過於下遂使驍勇小將無罪受誅今則龢成陣制

各立陣名各分部曲各名奇正若失一陣則斬一將形勢立就諸陣相應猶手臂相救以此攻守萬無一失中爲中黃陣騎兵三千人並長鎗短刀巳爲前衝亥爲後衝寅爲左突申爲右擊酉爲白虎卯爲青龍午爲大赤子爲大黑辰爲撩寬戌爲決勝未爲先鋒丑爲破敵十二陣各步八百人爲十二隊而爲小方陣騎兵各二百人長鎗短刀伏於陣中隨便衝擊惟子午卯酉四衝之地更加騎兵一百人凡都馬步軍萬八百成一大陣游奕八百

人在於寅申巳亥辰戌丑未各抽奇兵一百人充之以挑戰亂兵引敵如兵少卽於隊中減人多兵卽於隊中加數必要存其陣隊止則爲營動則爲陣逢則緊急鼓聲一發陣則立成不在勞煩指布此則應變之法出入如神攻取皆勝其小陣皆有四頭毎頭配勇將一人用戰鼓一面中央立一大旗有賊攻一面卽諸陣相應同時向救轉戰只轉步卒騎兵不移毎陣相去廣狹一百步狀如街陌設作挑戰引之令人作他陣皆突出弓弩騎射長

鎗左右挾擊前抄其胸後掩其尾是乃先爲不可勝以待敵之可勝也

○平戎萬全陣記

平戎萬全之陣宋太宗皇帝備造之作也車四千三百二十乘騎三萬六百五十匹兵士一十四萬九百三十人布爲前後中左右五軍之大陣前後左右各以二行相從爲表裏而以三陣相從爲輔弼故五軍而有七陣也中陣以車一千四百四十乘方布如城郭每乘卒二十二人爲戰備陣中置陣馬五十具別

用五千人守之四角置望樓八座別用八千人爲之凡中三陣計用步兵一十一萬二百八十人也皆爲正前陣後陣之前行各一千九百騎隊五十人前陣後陣之後行各一千九百騎隊三十人東稍西稍之後行各二千六百五十騎隊五十人東稍西稍之後行各三千七百五十騎隊三十人餘六百五十騎隊三十人分爲各陣探報之卒凡前後左右等陣計用騎兵三萬五千人也皆爲奇蓋雍熙之時契丹內侵太宗制此陣以禦虜騎之奔突故曰平戎萬全之陣

夫宋不自征伐有天下莫知古人制陣之法務以輕銳爲戒持重爲主如此則其積弱之勢實由茲而起矣

宋太宗平戎萬全陣

前行每隊五十人後行每隊三十人並五隊為一點

隊

每隊一點

右翼

隊

一點

隊

隊

門

門

門

望

望

望

望

每隊五十人五隊為一點

每隊三十人全五隊為一點

門

門

門

望望

望望

望望

前行每隊五十人

後行每隊二十人

隊

南

北

隊

隊

前鋒

左翼

隊

隊

門

望

望

望

望

門

門

門

望

望

望

望

望

望

望

望

門

門

門

西

前行每隊五十人後行

每隊三十人五隊爲一點

隊

後殿

每隊一點

武經總要凡九陣內方陣三前鋒陣三殿陣二左翼陣一右翼陣一共成一陣中心建排方陣三每陣各大將一人主之其陣各方五里各相去一里東西占十七里每陣周圍二十里計七千二百步每五步為一地分用戰車一乘兵士二十二人一陣計一千四百四十地分戰車一千四百四十乘地分兵士三萬一千六百八十八人無地分兵士五千人以三十人為一隊計一百六十六隊餘二十人其兵士隊於陣內列行輕馬五千具槍五千七百六十枝床子弩二千八百八十張步弩五千七百六十張掉刀

八千八百八十把小牌八千六百四十具步弩四千三百二十張圓牌四千三百二十具望樓八座每座望子十人計八十人凡陣之四面列戰車傍牌及諸軍器皆持滿外向車中處糧糗及軍中所用之物每陣四面皆一門爲臨時啟閉之節

左右方陣皆準此

東西稍陣各用騎兵萬人解鐙不用馬鐙分爲兩行前行配五十騎爲一隊計一百二十五隊每隊併隊眼占地五十步計一百二十五隊東西占地計六千二百五十步計一十七里一百三十步後行三十騎爲一隊亦一百二十五隊每隊併隊眼占地五十步計一百二十五隊東西占地計一十七里

九十步三路探馬三十隊每路各浮圖子排列輕騎七千五百人騎槍七千五百枝團牌七千五百面鳥銃一千八百七十口骨朶一千八百七十把西稍陣準此

前後陣各用騎兵五千解鐙分爲兩行前行五十騎爲一隊計六十二隊每隊併隊眼占地六十五步計六十二隊占地計四千三百十步計一十六里七十步後行三十騎爲一隊每隊併隊眼占地六十五步計六十二隊餘四十人占地計四千九十五步計十一里三十五步五路探馬五十隊後陣藏二

路每路浮圖子塔也排列輕騎三千八百人騎槍三千八百枝圖牌三千八百面飯九百五十口骨朶九百五十把後陣準此通陣凡用兵士一十四萬九百三十人夾車兵士九萬五千四十人無地分兵士一萬五千人守望樓兵士二百四十人俱步前後左右陣兵士三萬人探子六百五十人俱騎

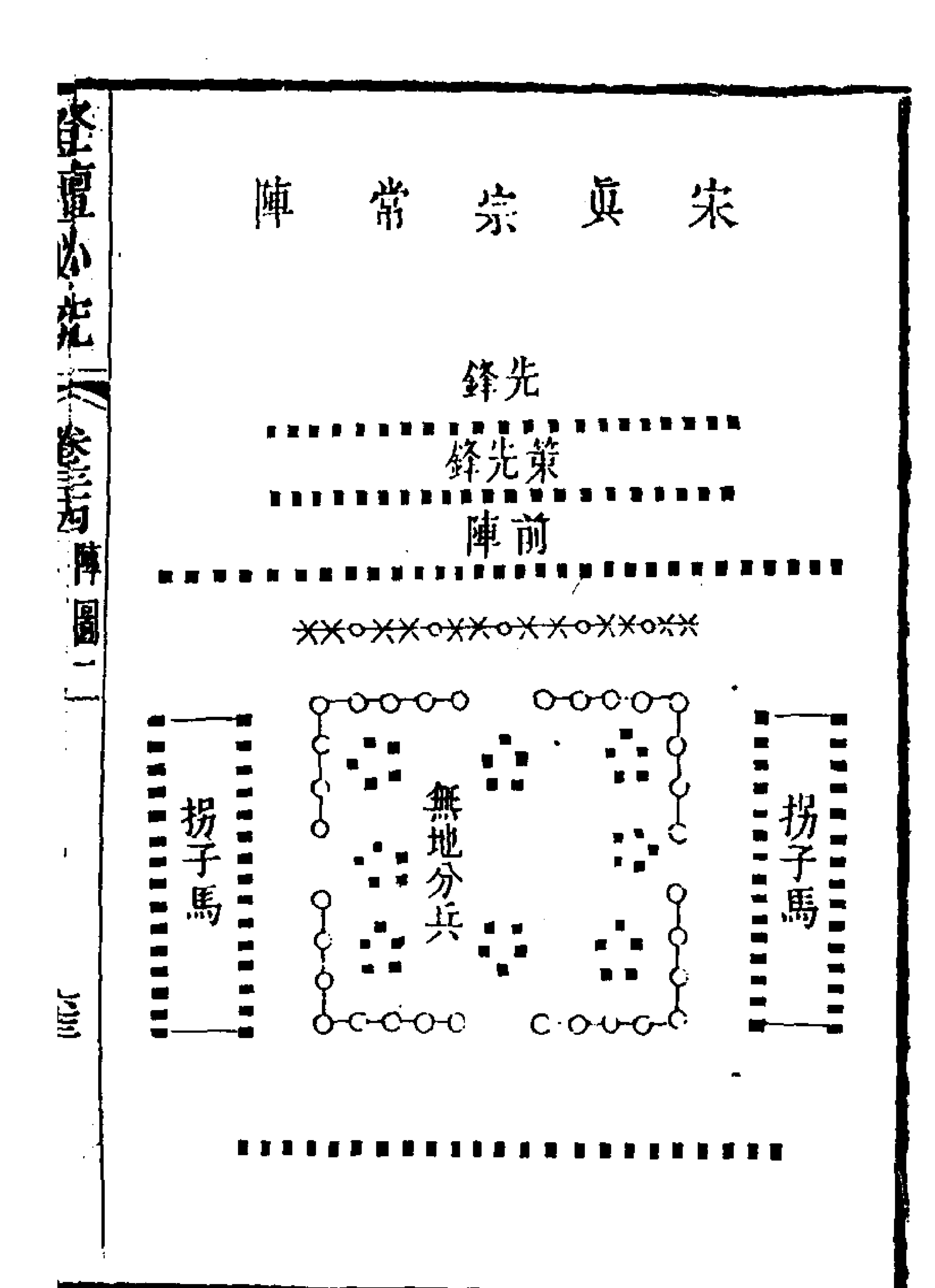
伏詳聖制特以河朔之地遠近如砥胡虜恃馬常爲奔衝故因洞當餘法增廣其制所以挫馳突之鋭明堅重之威循名摘實知神謀之有在矣

○常陣記

常陣之陣宋眞宗皇帝備邊之所作也咸平景德之

間契丹西夏內侵好以弓騎暴集偏攻大陣或突我前或邀我後或掠我左右一面不支輒爲所破不利往往如此也眞宗出陣圖觀之乃以步兵方布一大陣於中陣外障以木拒馬或大車陣內別選精騎備緩急號爲無地分兵陣開四門出入其陣各爲二行更番迭用以節其力大陣之左右自精騎爲蕩蔽號爲拐馬效金人之名也大陣之前三萬騎爲前陣前陣之前又有先鋒陣先鋒之後有策先鋒陣三者相爲應援大陣之後二萬騎殿之並以精銳充其數眞

宗作此以代萬全後每用之故時謂之常陣其實與萬全之陣大同而小異耳揆其所制之意惟以必生爲主以羈縻爲道以捍禦遮蔽爲固而已長驅遠鬭在所不欲此武備之所以不振也此國之所以亡也儒臣不以兵爲意區區以聲容議論之末務其流禍至於中國變爲夷狄豈不悲哉


宋真宗常陣
先鋒
策先鋒
前陣
拐子馬
無地分兵
拐子馬

武經總要常陣法

○大陣

大陣即中軍陣也布陣之法大約指畫分明進退有節審地勢設陣形或排長陣（即常蛇陣）或排方陣（即令四門斗底陣）以步軍槍刀手在前（方陣則四面排布）雜以傍牌標槍當陣面聯布木拒馬或用以大車謂之陣脚兵（按隋書輦鹿角設戎爲方陣）良弓勁弩居其後以雙刀床子弩參之行伍厚薄出於臨時務於堅整戎馬無以馳逐一陣開四門騎兵居其中候出戰即開門放

戰隊出隊絕閉之有駐隊有戰隊環相爲用不過人馬之力若馬軍在前先與戰候戰久即抽歸步軍隊後方陣則抽歸陣中亦依門而入馬步軍都部署押大陣擁大將旗鼓所在應敵用兵俱稟成算有先鋒陣策先鋒陣拐子馬陣前陣拒後陣皆受節制令以鈐轄都監每一員領一將兵多者五千人少者三千人此陣中之陣也若裨將十員各領兵則五萬人也押大陣東稍西稍臨時處置今不具錄

本朝景德年北面用兵選兵官鈐轄以上押大陣東及西稍又有應募驍果及

取使臣軍校之勇幹者分押戰隊大約皆千人此隊中之隊也凡一指揮以五百人準之皆軍校一員所轄仍分隸凡一將佐一部隊一營壘大小相轄上下相維元帥統之故居則營壘辨行則陣隊成此其大較也如偏將出征或行隘狹之地則隨行布陣不可阻以常法

○東西拐子馬陣

東西拐子馬陣爲大陣之左右翼也本朝西北面行營拐子馬並選精騎夷狄用兵每弓騎暴集偪

攻大陣一面捍禦不支則有奔突之患因置拐子馬以爲救援其兵量大陣之數臨時抽揀

○先鋒陣

先鋒陣所以禦奔衝陷堅陣擊銳師盡須勇力也本朝行營常選精兵充之將領三員慮捍禦不及患在奔衝又置策先鋒爲援雍熙北伐置先鋒部署以下將佐咸平中契丹寇河北鎮定高陽關五路都部署統兵十餘萬會合選精騎二萬爲先鋒又命五將各領三千精騎陣於先鋒之前掎角相

應景德初所出陣圖防捍北狄前鋒陣外盛遴銳兵令驍將領之別爲一隊咸平中眞宗觀陣圖因曰北狄常選精悍爲前鋒若捍禦不及即有侵軼之患令盛選銳兵令驍將領之別爲一隊遏其奔衝彼旣挫銳而退餘則望風不敢進矣

○策先鋒陣

置陣在先鋒陣後驍將一員統之先鋒抗敵或勢不支則策先鋒陣爲應援制四奔突

○前陣

凡用兵排陣之法中軍大陣之前別擇銳士散爲奇兵謂之前陣按風后握奇經曰凡兵萬二千五百人爲軍五十人爲一隊總二百五十隊有中壘有外壘有障兵有奇兵陣兵一百七十五隊陣兵九十人奇兵三千五百人孫武子曰三軍之衆可使必受敵而無敗者奇正是也謂當敵以正陣決勝以奇兵前後左右俱能相應則常勝而無敗凡戰以正合以奇勝當敵爲正外擊爲奇則用奇之策揣摩敵形指向分衆兵非貴多也乘機取勝而已咸平景德中契丹南侵三路重兵會合中軍步騎常滿十萬人前

陣騎士滿三萬人約提奇圖奇兵之數

○無地分兵

無地分兵輕銳之兵也凡一指揮各領戰隊分遣指使使臣或軍頭一員押之處大將軍營陣左右前後備緩急驅使其戰隊多少臨時分置無定數

○拒後陣

拒後陣殿後兵也凡出征伐並爲拒後軍陣之制糧道居後若强寇對壘欲圖其變引重兵躡戰潛遣精銳由間道掩擊我委積輜重則須殿後捍之

咸平中親征北面觀地圖曰北虜好遻精兵大戰後斷我糧道因別選良將二員將二萬人殿後掎角捍寇無腹背受敵之患

門生 廣陵方元壯 貴陽鍾伏武 仝校